19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

No de publication : (A n'utiliser que pour le classement et les commandes de reproduction.)

2.088.622

21) Nº d'enregistrement national :

70.14145

(A utiliser pour les paiements d'annuités, les demandes de copies officielles et toutes autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

® BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE PUBLICATION

28 avril 1970, à 18 h 5 mn.

13 décembre 1971.

Publication de la délivrance.....

B.O.P.I. - «Listes» n. 1 du 7-1-1972.

- (51) Classification internationale (Int. Cl.).. A 21 c 13/00.
- (71) Déposant : BONGARD Jean Oscar et VOEGTLIN René, résidant en France.
- 73 Titulaire : Idem 71
- 74 Mandataire : Pierre Nuss, Ingénieur-Conseil.
- 54 Chambre de détente pour pâtes boulangères et similaires.
- (72) Invention de :
- (33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

La présente invention concerne les dispositifs destinés à assurer aux pâtes boulangères et similaires un temps de détente ou temps de repos entre les opérations, d'une part, de division-boulage, et, d'autre part, de façonnage des pâtons.

Dans les installations modernes, les pâtons sont véhiculés mécaniquement pendant leur temps de repos entre les opérations de division-boulage et de façonnage.

La méthode la plus simple consiste à utiliser un tapis roulant per le poste de division-beulage et le poste de façonnage. S'r ce

pour avoir un temps de détente suffisamment long, un tel tapis est

De ce fait, pour limiter l'encombrement d'une telle chambre de détente, on utilise actuellement plusieurs dispositifs :

- Le premier dispositif est constitué par plusieurs tapis roulants superposés où les pâtons sont véhiculés en colonne sur un seul rang. L'inconvénient de ce système réside dans le fait que

chaque pâton subit plusieurs chutes pendant son temps de repos en tombant successivement d'un tapis sur l'autre. Cestehutes successives annulent en fait les bienfaits théoriquement recherchés par le temps de repos.

Selon un deuxième dispositif connu, on utilise un seul ou un 25 faible nombre de tapis de détente large, où les pâtons sont véhiculés, et colonne par plusieurs rangs. Avec ce système, le nombre de chutes se trouve limité, mais présente l'inconvénient d'alimenter et de prélever les pâtons par rangs entière. Ce système nécessite soit une intervention manuelle à l'entrée et à la sortie de la chambre 30 de détente, soit des mécanismes complexes et coûteux pour déposer et prélever les pâtons par rangs entière.

des chaînes pour véhiculer les pâtons. L'extraction des pâtons à la sortie de la chambre de détente se fait par renversement des dancelles. L'inconvénient majeur de ce système réside dans le problème de collage des pâtons dans les balancelles lors de l'extraction par renversement.

Afin de pallier ces différents inconvénients, l'invention a

pour objet un dispositif constitué par une chambre de détente compacte; sans chute des pâtons pendant le temps de détente et age de la la servición par renversement des patons à la sertie de ladite chambre. Entre l'introduction des pâtons dans la chambre de détente et leur sortie, les pâtons ne subissent aucune manipulation. Une telle chambre de repos comporte un seul tapis décrivant autour d'un axe vertical de nombreuses spires montant en hélices du bas tant de la chambre de détente. Les pâtons décrivent ainsi e. 3 % pendant leur temps de répos un trajet hélicoïdal soit de bas en 10 ghaut, soitsinversement de haut en bas. Les patons sont ainsi véhisar . A ficulós en colonnes sur un seul rang par un système d'un encombreman gut iment très réduit. Italia ರಗಾಗಕಿಸಿ ६१७का १८ ४४११८ छ। य e local sed care Dans ce dispositif, le retour du tapis vide est très court et se fait à l'extérieur des spires porteuses de pâtons, le système 3315 d'entraînement étant disposé sur ce retour de taris, lequel est très avantageux par rapport au tapis rectiligne où le retour vide est aussi long que le brin utile porteur de pâtons. La description ci-après se rapporte à une chambre de détente conque selon l'invention, donnée à titre d'exemple non limitatif et 20 20 expliquée avec référence au dessin annèxe dans lequel : and sela figure de est une vue schematique en élévation de la chambre de res araulant et fillt lus (ionfaits tif witherperpendentabones en la figure 2 en est une vue schématique de dessus? aques com to tras and callet Pour latexemple représenté au dessin, il a été choisi le cas south 25.0000 les patons fontale trajet de basien haut dans la chambre de et et de détenté. Ce trajetapeut également se faire du haut vers le bas. er for the line in Lanchambre ede détente f rècoft les patons boulés par l'ouverneede ture 2 coù ils sont déposés sur la première spire utile 31. fir a state tapis, proprement dit, qui sert de support aux pâtons est entraîné hélicoldalement vers le haut en étant solidaire avec une chaîne décrivant un mouvement similaire du fait de son guidage. Après n révolutions, chaque pâton arrive sur la dernière spire de se spires 31, 32, 33, etc.. 183 Après être arrivés sur la spire Zn les pâtons sont repris par un 35 : tapis de sortie en quittant la chambre de détente par l'ouverture 4. Le retour du tapis ainsi que de la chaîne 7 qui lui est solidai-

re se fait à l'extérieur des spires montantes par le brin 5.

L'entraînement du tapis est réalisé par la roue dentée 6 engranant

dans la chaîne sclidaire du tapis.

Dans la figure 2, on voit comment les pâtons sont supportés par le tapis de forme annulaire, la chaîne 7 se trouvant à l'intérieur de cet espace annulaire dans l'exemple choisi. La chaîne 7 5 pourrait également se trouver au milieu de l'espace annulaire ar care care extérieur. Sur cette vue de dessus, on retrouve le brin de retour 5, la roue d'entraînement 6, ainsi-que l'entrée 2 des pâtons et leur sortie 4. Les points d'introduction et de sortie peuvent se présenter sous des 10 angles variables. Dans l'exemple choisi, le tapis est composé de secteurs annulaires supportés par des bras 81, 82, 83, etc.. Parties de ligne droite parcourues par la chaîne, la fibre

proposition de la comparación tance puisqueil y a uniquement des lignes droites sur le retour 15 lorsque le taris est libre de tous pâtons.

Le dispositif; objet de l'invention, peut être utilisé dans tous les cas où un temps de repos ou de détente notamment de pâtes boulangères et similaires, est nécessaire entre deux opérapromotions successives. A damage who make the large to.

through the first was the control of the street when the first through pays appears a light of a more than a light open after the in Burnet See in the Cartier of the Section 1995 and the Section 1995 and

HERMANN TO BE THE LAND OF BUILDING THE STREET OF THE STREE ್ರವ ಕರ್ಶಕ್ಷಣೆ ತಿರ್ಮಿಸಿಕ್ಕಾರಿ ಅವರ ಅವರ ಅವರ ನಿರ್ಮಾತ್ರಿಸಿ ಅವರ ಕರ್ಮಿಸಿಕ್ಕಾರ್ ಕ್ರೀಡ್ ಸರ್ಕ್ಕಾರಿ ಕಾರ್ಯಗಳ ಕಾ அது நேலார். நடிபுக இந்து இந்தேர் நடிப் நடிபு நடிப் தெறி குறி இந்த நடிப்பு நடிப்பு , no. 1 ರ ಮುಂದು ಇಂದಿನಗಳ ಅಮ್ಮೆ ಮು. ಇ. ಈ ಗಡುಕಳುವ

LEGI .- R.E V.E N.D I C.A T I.O.N S -

- 1. Chambre de détente, notamment pour pâtes boulangères et similaires, caractérisée par le fait que les pâtons sont véhiculés pendant leur temps de repos sans aucune manipulation, ni chutes ou 5 renversement.
- 2. Chambre de détente, selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le déplecement des pâtons est obtenu par un
 tapis unique décrivant dans sa partie utile, un trajet hélicoïdal,
 soit depuis le bas jusqu'au haut, soit du haut jusqu'au bas, de la
 10 chambre de détente.
 - 3. Chambre de détente selon les revendications 1, 2, caractérisée par le fait que le tapis unique est solidaire d'une chaîne décrivant un trajet hélicaïdal similaire celui du tapis, cette chaîne étant disposée soit de l'un des côtés, soit sous le dessous 15 du tapis.
 - 4. Chambre de détente selon les revendications 1, 2, 3, caractérisée par le fait que le retour à vide du tapis et de sa chaîne est réalisé sur un parçours très court, soit à l'extérieur, soit à l'intérieur des spires utiles supportant les pâtons.
 - 5. Chambre de détente selon l'une quelconque des revendications 1, 2, 3, 4, caractérisée par le fait que l'entraînement mécanique du tapis est réalisé par une roue dentée engrenant avec la chaîne dans la partie de retour de celle-ci.
 - 6. Chambre de détente selon l'une quelconque des revendica-25 tions 1, 2, 3, 4, 5, caractérisée par le fait que l'entrée et la sortie des pâtons est obtenue par des tapis roulants pouvant se présenter sous des angles variables.

3101 1000

Jan 3 - 2.

MODULE

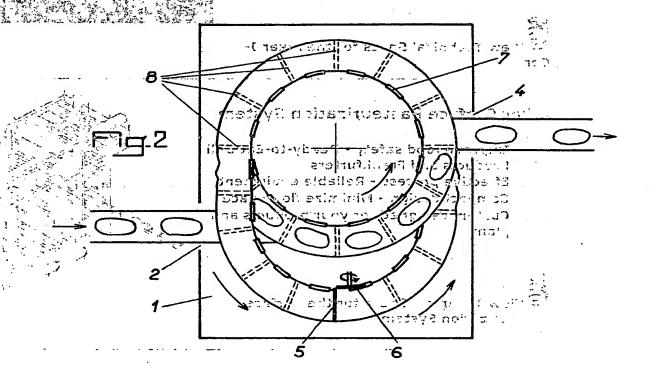
このいいはこのつ Pl. unique

.emejay8 aasoo **70 14145**

2088622 navo mais 1976

aurica en la formity - unique la control ency control enc

Excellent consistent.



Eigenvalle. Michael group of the Little Company of the Company of



F : 1 2, 9